

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung 5

2 Biologie: Erkennungsmerkmale, Symptome und Hintergründe 7

2.1 Habitus, Gesamteindruck 7

2.2 Stamm, Durchmesser, Höchstalter: Dickste Bäume, Umfang-/Dickenmessung 21

2.3 Rinde 52

2.4 Knospen, Austrieb, Zweige, Triebwachstum 61

2.5 Blätter, Blattfärbung 97

2.6 Wurzeln 115

3 Ökologie: Interaktionen und Anpassungsstrategien 127

3.1 Areal, Ausbreitung 127

3.2 Interaktionen Pflanzen, Konkurrenz, Mischbestände, Urwälder 132

3.3 Interaktionen Tiere: Blütenökologie, Bestäubung, Fruchtverbreitung 143

3.4 Anpassung, Stress: Schattenwurf, Trockenheit, Kälte, Hitze, Stadtbäume 145

4 Verwendung und Behandlung von, Umgang mit Bäumen 160

4.1 Verwendung 160

4.2 Verpfanzung, Sicherung, Schnitt 162

4.3 Umgang mit Bäumen, Verkehrssicherheit, Baumkontrolle 173

4.4 Klima, Schutzwirkungen 178

4.5 Baum- und Naturschutz 184

5 Baum und Mensch, Ausblick 188

5.1 Mythologie, Psychologie, Bürgeraktionen, Gesundheit 188

5.2 Ausblick 197

Service 198

Literatur 198

Bildquellen 200

Sachregister 201